

# Raúl Montecinos Orellana

16-1-1961



Av. Las Delicias 15 A 2, Vicuña – IV región  
75186575  
ramopcl@gmail.com

## OBJETIVOS

Integrarme a una Empresa de prestigio para aportar con mi formación y experiencia, y avanzar con mi desarrollo profesional.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad de La Serena

- Ingeniero Civil de Minas
- Ingeniero de Ejecución en Minas
- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
- Experto en Prevención de Riesgos para la Minería Extractiva (SNGM “A”)
- Experto Profesional en Prevención de Riesgos (SS/P)
- Post grado en Gestión Ambiental Minera

## EXPERIENCIA

**De Febrero del 2014 a Agosto del 2015**, me desempeñé como administrador de contratos en **ROCTERRA Ingeniería y Servicios**. Abordando los contratos:

- Reubicación Ruta D 81 (Illapel-Salamanca), realizando perforación y Tronadura (producción y precorte), en cortes de cerro, volumen 20.000 m<sup>3</sup>.
- Contrato PV El Salvador 68 MW, realizando perforaciones de 12" en diámetro, para montaje de paneles solares, Diego de Almagro
- Contrato Operación de Relaves con Excavadoras, para Gerencia Planta, Superintendencia de Relaves Espesados, Minera Centinela, Grupo AMSA, Sierra Gorda (mayo a la fecha). Producción: 100.000 ton/día. (mayo 2014- Marzo 2015).
- Contrato CC-40. Construcción de muros para depositación de relaves para con el objetivo de aumentar la vida útil del depósito existente. Volumen a mover 600.000 m<sup>3</sup>. para Gerencia Planta, Superintendencia de Relaves Espesados, Minera Centinela, Grupo AMSA, Sierra Gorda

- Operaciones mina Corral 1 y planta de chancado, Andacollo. Mina en Open Pit con bancos de 5 metros de altura y perforación en 2,5". Cliente NOVO CHILE: Producto Yeso para fabricación de paneles.

**Durante el año 2013 al 2014**, me desempeñé como consultor de **Compañía Minera Coyancura**, III Región, en proyectos de explotación mineros subterráneos. Destaco que, adicionalmente, generé los proyectos de Planta de Flotación Coyancura y Embalse de Relaves Coyancura. Ambos proyectos se encuentran aprobados por SERNAGEOMIN y en etapa de montaje y puesta en marcha.

**Desde octubre de 2012 hasta febrero del 2013**, me desempeñé como **Gerente de Proyectos y Exploraciones en Compañía Minera Linderos**, esto último incluye la planificación de las campañas exploratorias con énfasis en la logística e infraestructura como caminos, plataformas, autorizaciones ante organismos fiscalizadores, replanteo de campañas, etc.

**Desde marzo de 2007 hasta septiembre de 2012**, me desempeñé como **Sub Gerente General en Compañía Minera Linderos**, cuyas operaciones se desarrollan en el Distrito de Marquesa, Vicuña, IV Región, explotando yacimientos estrato ligados con métodos subterráneos; el beneficio de minerales se realiza por flotación. Mis funciones abarcaron, entre otras, la coordinación operacional de las áreas de Geología de Producción, Geología de Exploración, Operaciones Mina, Operaciones Planta, Control Calidad, Mantención Mina y Planta, Transporte, Prevención de Riesgos y Medio Ambiente.

*En mi trayectoria en la Empresa, durante seis años, puedo destacar que lideré:*

- Las actividades para incrementar los recursos geológicos de la Compañía, entre ellas estudios geofísicos, estudios geoquímicos, mapeos, campañas de sondaje, etc.
- La obtención de curvas tonelaje/ley y modelos de bloques.
- La obtención de planes mineros (corto, mediano y largo plazo).
- La obtención de los programas de producción mensual, trimestral y anual (mina/planta).
- La programación de tiraje a planta y su determinación de ley.
- El control del cumplimiento de los programas de producción mensual, trimestral y anual.
- La obtención del balance metalúrgico, por turno, diario, mensual y anual.
- La obtención de estadísticas mensual de seguridad y producción para SERNAGEOMIN.
- La determinación y actualización de indicadores operacionales de producción (mina y planta).

- La obtención de los presupuestos por áreas (geología, mina, planta, mantención, control calidad, transporte y prevención de riesgos).
- La obtención de memoria sanitaria para planta de procesos.
- Infraestructura para cumplir con la normativa, en cuanto a: salidas de emergencia, refugios, comunicaciones, polvorines, instalaciones de combustible, patios de salvataje, áreas para almacenamiento transitorio de residuos peligrosos, redes y/o tendidos eléctricos, etc.).
- Infraestructura de desarrollo y preparación de sectores para la explotación, lo que incluye galerías de perforación, galerías o labores de transporte y extracción, chimeneas de ventilación, slot, etc.
- Desarrollo y mantención de rutas de extracción de mina y rutas de tiraje mina/planta.
- Instalación de dos molinos Hardinger de 250 tpd.
- El incremento de producción en mina (mineral), desde 600 tpd a 1.000 tpd.
- El incremento de tratamiento en planta, desde 600 tpd a 1.000 tpd. (lo que incluye mejoras en planta de chancado, aumento de molienda y flotación (obras civiles asociadas)).
- Fitoesbilización de antiguo tranque de relave en categoría de abandonado (pasivo ambiental).
- Incorporación de la Empresa en Proyecto CAMINAR, destinado a optimizar la gestión de uso de agua en zonas áridas (Proyecto de ámbito internacional).
- Declaración de Impacto Ambiental, y aprobación ambiental, unánime, de un nuevo tranque de relave para 1.500 tpd.
- La ingeniería de detalle del nuevo tranque de relave (basado en la legislación vigente, D.S. 248).
- Proyecto de Ingeniería con nuevo método explotación (Sub Level Stopping).
- La incorporación, a la producción, del método de explotación Sub Level Stopping (adicional al Room and Pillar existente).
- El montaje de un molino 9'x 13', destinado a mejorar la eficiencia energética de la planta y aumentar la producción (reducción de costos).

Por otro lado, desarrollé una amplia gestión en el tema de las negociaciones con los sindicatos de la Empresa. Lo mismo, en el ámbito de cumplir con la normativa legal vigente (ambiental, seguridad y operacional), así como la RSE, para asegurar la continuidad de las operaciones en mina y planta.

#### **Entre los años 1995 y el año 2006, puedo destacar mi trayectoria como:**

- Consultor en **Minera El Abra**, planta de Extracción por Solventes y Electro Obtención. Preparación de línea de mando para la operación de la planta.

- Sub- Gerente en empresas de servicios **INVERMER y Géminis**, para Minera El Indio, Mina El Tambo, SQM María Elena, SQM Pedro de Valdivia, SQM Minsal, Chuquicamata, Radomiro Tomic, entre otros.
- Proyectista y administrador de contrato de obras civiles, en la expansión de **Compañía Minera Los Pelambres** (Tendido de alta Tensión (23 kVA) y alimentación de mineroducto).
- Ingeniero proyectista de extracción de áridos desde el Río Turbio (Sector Huanta, IV Región) y Río Choapa (Sector Salamanca, IV región), para fábrica de Shotcrete. **Ciente NORMIX**
- Administrador de planta de Shotcrete en Huanta (**Ciente: Mina El Indio**), y **Salamanca (Ciente: Minera Los Pelambres)**.
- Ensayista en tronaduras amortiguadas, con tacos de aire, en Minas El Romeral, CMP.
- Ingeniero de minas en el **Proyecto para las Naciones Unidas**, PNUD Chi/88 "Evaluación de Yacimientos Tipo Skarn".
- **Consultor para Phelps Dodge**, en temas de prevención de riesgos, a nivel nacional e internacional (**Minera El Abra- Chile y Cerro Verde – Perú**).
- Prevencionista de Riesgos en **Rock Drilling**, para contrato con Minera Escondida (MEL).
- Consultor en: "**Minera El Toqui**", "**Minera Fachinal**", "**Pascua Lama**" (Ex – Nevado), entre otras.
- Consultor para el trazado del camino Pascua Lama y Punta Colorada, con énfasis en riesgos de avalancha, protección al medio ambiente y necesidades de tronaduras para tramos en roca.
- **Gerente de Gestión Integral en Minera Talcuna** (entre el año 2004 y 2006), abarcando proyectos de distinta naturaleza, entre ellos la Construcción, Operación y Control de Tranque de Relave, Plan de Administración de Riesgos Operacionales, Matrices de Riesgos Operacionales, Planes de Aseguramiento de Calidad, Planes de Emergencia, etc. Destaco que se logró mejorar la imagen corporativa y la cultura organizacional de la Empresa.
- Consultor para **Exxon Chile**, en temas de prevención de riesgos, a través de ESSO CHILE PETROLERA en el ámbito contractual con compañías mineras del país (6 años).
- Diseño de instalaciones de combustibles subterráneas para la minería.
- Líder del proyecto de Certificación de Competencias Laborales Mineras para **Codelco Chile, división El Teniente**, Incluyendo, mina, planta, fundición y gestión gerencial. (cliente: Fundación Chile).
- Gestor de actividades destinadas al retiro de 84 instalaciones de combustible, en el **Plan de Cierre de Minera El Indio**.
- Participante activo en la Corporación Minera de Coquimbo (CORMINCO).

***Cómo experiencia académica puedo destacar, que:***

- **Entre el año 1989 y 2004**, me desempeñé como académico del **Departamento de Minas, Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Serena**, dictando las cátedras de Perforación y Tronadura, Dibujo Minero, Evaluación de Proyectos, Métodos de Explotación, etc.
- Autor de varios textos de apoyo a la minería, entre las distintas temáticas puedo destacar: “Operación de Scoop”, “Transporte, Manipulación y Uso de Explosivos”, “Operación de Jumbo”, “**Muestreo de Yacimientos Vetiformes Auríferos**” (**Derechos de Autor**), “Manual de Operaciones Mina CDE El Bronce de Petorca”, etc.
- Diversas actividades de capacitación y entrenamiento laboral minero, para distintas compañías mineras que actualmente operan en Chile, destacando cursos como manipulación y uso de explosivos, fortificación de minas, acuñaduras, curso de conducción de vehículos en alta montaña, etc.
- Relator externo para diversos temas de seguridad en **Mutual Cámara Chilena de la Construcción**.

Para vuestra consideración,

Raúl Montecinos